الوهدة الاولى : الكسور

مُھير



مثال ا: حول كلا مما يأتي الي الصوره العشيب

$$., r_0 = \frac{1}{\Sigma} \qquad ., o = \frac{1}{r} \qquad ... = \frac{1\Sigma}{r} (r)$$

$$.... = \frac{...}{...} = \frac{1\Sigma}{\Gamma.} (\Gamma) \qquad ... = \frac{\Sigma}{1.} = \frac{\Gamma}{0} (1)$$

$$., VO = \frac{1}{\Lambda}$$

$$., VO = \frac{\mu}{\Sigma}$$

$$\dots = \Gamma \frac{1}{\Sigma} (\Sigma) \qquad \dots = \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{\Gamma 0} (\Psi)$$

مثال ۲: اکتب فی صورة عدد صحیح وکسر

$$\dots = \Lambda, \dots = \Lambda,$$

مثال ٣ : (التقريب) قرب الاعداد الاتيت لكل مما يأتي

(الأقرب مائت)
$$\simeq 10^{10}$$
 (الأقرب مائت) (الأقرب مائت) (الأقرب مائت) (الأقرب مائت)

$$($$
 لاقرب وحده $)$ (لاقرب الف $)$ (الاقرب وحده $)$ (الاقرب وحده $)$ (الاقرب وحده $)$

تدريبات

(١) حول الى الصوره العشريت

$$\dots = \frac{\mu}{0} \qquad \dots = \frac{\Gamma}{\Lambda} \qquad \dots = \frac{\mu}{0}$$

(۲) اکتب فی صورة عدد صحیح وکسر = V, #0

(٣) قرب كلا من الاعداد الاتيب

(3) اوجد غاتج ها یأتی ثم قرب الناتج $= 100$ ($= 100$) اوجد غاتج ها یأتی $= 100$ ($= 100$) $= 100$ ($= 100$)
ب) ۹,۷۱ – ۳,۲ = ≈ (لاقرب وحدة)
اکمل ما بأتى
$\frac{1}{\sqrt{1}} = \dots$ ف الصوره العشريه
(۲) <mark>ه ۳ = فی صوره عشریه</mark>
(۳) ۱۲, ۵ ۲ = في صورة عدد صحيح و كسر
(٤) ٣٢٨ ≃ لاقرب مائة
لاقرب وحدة $5 7,7 2 \sim \dots$ لاقرب وحدة
(٦) ٢٤,٥٣ + ٢٦,٣١ = دي دي القرب جزء من عشرة التي التي التي التي التي التي التي التي
التقريب لاقرب جزء من مائة
مثال ا ۹٫٤٣ مے ۹٫۴۳ میال ۱ ۹٫٤۳ میال
تمرین قرب کلا مما یأتی لاقرب جزء من مائة
* * * * * * * * * * * * * * * *
التقريب لاقرب جزء من الف
مثال ۳۱٫۶٤۷۳ س ۳۱٫۶٤۷۲ ب
تمرین ۱ قرب کلا مما یأتی لاقرب جزء من الف
×, TATTV (T) £T, 0 £TT (1)
~ •, ٢١٥٩ (٤) ~ ٥٣٧, ٢٩٨٣ (٣)
رياضه ٥ فصل اول



پاکر ا	تمرین ۲ اکمل ما بأنی
	(١) ٣٩ يوما <u>~</u> اسبوع
الده د = ۲۶ ساعه	ر ۲) ۲ ۵۵ ساعه <u>~</u> ي
الكيلومتر = ١٠٠٠ متر	(۳) ۳۷ شهرا ≃ سنه
الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام	(٤) ١٣,٤٦٥٨ من الكيلومتر حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تدريبات	
	السؤال (١) قرب لاقرب جزء من مائت
	10V,97£ (Y)
	السؤال (٢) قرب لاقرب جزء من الف
	۲۰۸۸٬۰۹ (۱)
	2 0,1847 (7)
_	السؤال (٣) اوجد ناتجما يأتي ثم قرب ال
	= ٥٢,١٣٦ + ٧٦,٤٢٥ (١)
لاقرب جزء من الف	= ٧٣,٥١٣١ - ٩٤,٨٧٦٧ (٢)
	السؤال (٤) اكمل
ىبوع	(١) ٤١ يوما حـا
ما	(۲) ۲۹۵ ساعه <u>~</u> يو
	(۳) ۷۰ شهر ≃ سنه
الواجب	اكمل ما يأتي :
ب جزء من مائة	ر ۱) ٤,٧٢٩٨ <u>~</u> لاقر
ب جزء من الف	
	(۳) ۵۷ يزما ∽ اسب
	ر کا) ۵۳ ک ساعه <u>∽</u> يوما
	(٥) ۹۵ شهر ≃ سنه

المقارنة بين الكسور

مثال توضیعی ضع علامت < او > او =

الهاعدة

ا)
$$\frac{\Lambda}{11} > \frac{0}{11}$$
 لان Λ اکبر من \bullet

- اذا تساوت المقامات فان الكسر الذي بسطه اكبر هو الاكبر
- عند تساوى البسط فان الكسر الذى مقامه اصغر هو الاكبر
 - عند اختلاف المقامات نجنس الكسور

ب $\frac{\Sigma}{q} > \frac{\Sigma}{q}$ لان ۳ اصغر من ۹

جے $\frac{0}{m} > \frac{7}{m}$ نقوم بتجنیس الکسور

ضع علامت < او > او =

مثال (۱)

 $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{I}\mathsf{I}} \quad \Box \quad \frac{\mathsf{V}}{\mathsf{q}}(\mathsf{Y})$

 $\frac{0}{\sqrt{(\xi)}}$

 $\frac{r}{l}$ $\frac{r}{l}$

 $\frac{V}{h}$ $\frac{V}{0}$

 $\frac{\Gamma}{0}$ $\frac{\psi}{\Sigma}(\Upsilon)$

.,0 $\left[\frac{1}{5} (0) \right]$

رتب الكسور التاليث ترتيبا تصاعديا

مثال (۲)

$$\frac{1}{1}$$
 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

$$\frac{10}{1L}$$
, $\frac{1h}{1L}$, $\frac{1\Lambda}{1L}$, $\frac{\Lambda}{1L}$, $\frac{0}{1L}$

$$\frac{V}{A}$$
, $\frac{V}{A}$, $\frac{V}{A}$, $\frac{V}{A}$, $\frac{V}{A}$

مثال (۳) اوجد قيمت أفي كلا مما يأتي

$$\frac{17}{1} = \frac{\Gamma}{\mu}(7) \qquad \qquad \frac{1}{10} = \frac{\Gamma}{0}(7)$$

= السؤال الاول \pm : ضع علامت \pm او

$$\frac{0}{1}$$
 $\frac{9}{1}$ (7)

$$\frac{1V}{\Gamma 0}$$
 \Box $\frac{1V}{\Gamma \cdot}$ (1)

$$\qquad \qquad \qquad \frac{\wedge}{\mu} \left(\begin{array}{c} \mu \end{array} \right)$$

$$\frac{\mu}{V}$$
 $\qquad \qquad \frac{\Sigma}{O}(7)$

$$\frac{\Gamma}{0}$$
 $\qquad \frac{\pi}{\Sigma} (0)$

السؤال الثاني : رتب الكسور التاليث ترتيبا تنازليا

$$\frac{\Lambda}{11}$$
, $\frac{\Lambda}{\Sigma}$, $\frac{\Lambda}{\delta}$, $\frac{\Lambda}{\delta}$, $\frac{\Lambda}{1m}$ (1)

$$\Sigma \frac{0}{\mu}$$
, $\Sigma \frac{\Sigma}{\Sigma}$, μ , Γ , Ω , $\mu \frac{\Gamma}{\Gamma}$ (Γ)

الواجب

السؤال الاول : ضع علامت < او > او =

$$\frac{\Lambda}{m}$$
 $\qquad \qquad \frac{0}{m} (1)$

$$\frac{\mu}{\Lambda}$$
 $\prod \frac{7}{\Lambda} (7)$

$$\frac{1}{0}$$
 $\frac{\partial}{\partial}$ (h_n)

$$\frac{\Sigma}{\mu}$$
 \sum_{i} $\frac{0}{i}$ (Σ)

السؤال الثاني : رتب الكسور التاليث ترتيبا تنازليا

$$\frac{II}{0}$$
, $\frac{\Sigma}{0}$, $\frac{\Lambda}{0}$, $\frac{V}{0}$, $\frac{d}{0}$ (I)

$$\frac{1}{q}$$
, $\frac{0}{q}$, $\frac{11}{q}$, $\frac{\Gamma}{q}$ (Γ)

فعرف الكسور والاعداد المشريه في 1

تحدلهاا

- عند الضرب في ١٠ نحرك العلامه خطوه لليمين

- عند الضرب في ١٠٠ نحرك العلامه خطوتين

_ عند الضرب في ١٠٠٠ نحرك العلامه ٣ خطوات

اوجد ناتج ما يأتي

مثال تمهيدى

 $\mu\Sigma$,0 = 1. $\times \mu$, Σ 0 (1)

 $7V0, \Lambda = 1... \times 7, V0\Lambda (\Rightarrow)$

 $97V,0 = 1... \times ..,97V0$ (4)

مثال (۱) | اوجد ناتج ما يأتي :

..... = $1. \times \mu 0, \mu \Gamma I$ (1) $\dots = 1.. \times 79,102 ()$

 $\dots = 1 \dots \times 1\Gamma, \Lambda(+)$

تذكر

الكيلومتر = ١٠٠٠ متر الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام الجنيه = ١٠٠ قرش الديسم = ١٠ سم مثال (۲) اکمل ما بأتي

(۱) ۰۰۲ من الکیلوجرام = جرام

(ب) ۷۲۸,۹ من آنجنیت = قرشا

 $(+)^{M}$ من الديسم = سم

(د) ٣,٦ من الكيلومتر =متر

تدريبات

اکمل ما یأتی

 $\dots = 1 \cdot \times \mathcal{P}, 1 \wedge (1)$

 $\dots = 1.. \times V\Gamma, 1\Sigma(\Gamma)$

 $\dots = 1 \dots \times 77, 190 ($

 $\dots = 1.. \times 9, V(\Sigma)$

(٥) ۲,۰۷۲ کیلوجرام = جرام

 $(\Gamma) V, 2\Gamma \iota_{\mu\nu} = \dots m_{\eta}$

الواجب

اكمل ما يأتي

 $\dots = 1. \times \mu, \Gamma\Sigma (1)$

 $\dots = 1.. \times \mu, 0 \vee \Gamma (\Gamma)$

 $\dots = 1 \dots \times ., \mu \vee (\mu)$

من آنجنیت = 173,70 من آنجنیت (Σ)

(0) ٣,٦ من الطن = كجم



فعرف كنسر اؤ كشة كشرى في <u>උත්තිකේ එමේ</u>

مثال تمهيدى اوجد ناتج ما يأتي

 $I, \Gamma = ., \mu \times \Sigma (I)$

 $1,9\Gamma = 7 \times ., \Psi\Gamma (\Gamma)$

 $17.\Lambda = 17 \times 1.\Sigma (\%)$

اوجد ناتج ما يأتي

مثال (۱)

 $7 \times \Gamma, 1 \times (\Gamma)$

 $\dots = \Gamma, \mu \vee \times \circ (1)$

., roi × 9 (E)

مسائل لفظيت

(١) اذا كان ثمن قطعت أكلوى الواحرة ٢,٧٥ جنيت ، فما ثمن ١٥ قطعت من نفس النوع؟

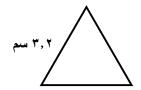
(٦) مع المد ٣٠ جنيها اشترى ١٢ علبت عصير سعر الواحدة ٨٥. ١ من أكبنيك كم يدفع للبائع ؟ وكم يتبقى معك ؟

اوجد محيط كلا من الاشكال التاليت

تذكر

محيط المربع = طول الضلع × ٤ محيط المثلث = مجموع اطوال اضلاعه ۷,۰٤ سم





تدريبات

(۱) اوجد ناتج ما یأتی (۱) ۳×۲٫۲

- (ب) ۱٫۲ × ۱۳
- (+) Σ (+)
- (٦) اذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٢٩٠٤ جنيك اوجد ثمن ١ امنار؟

الواجب

- (۱) اوجد ناتج ما یأتی (۱) ۲ × ۲ (۱)

 - (ب) ۱٫۲×۱۹
 - (ج) ۱۵,۳ × ۷
- (Γ) اذا کان ثمن الکتاب الواحر Γ ، اذا کان ثمن Γ کتب Γ



ضرب الكسور العشريه مثال تمهيدى | اوجر نانج ما بأتى $.,.7 = .,7 \times .,7 (1)$ $\Gamma, \Gamma\Gamma = \Psi, V \times \cdot, \Upsilon (\Gamma)$ $\Sigma, \Sigma\Sigma = \Upsilon, V \times 1, \Upsilon (\mu)$ مثال (۱) | اوجد ناتج ما یأتی = ·, • × ·, V (1) $= \cdot, \forall \times \forall,$ $(\)$ $= 9.7 \times 1.7 (\mu)$ مثال (۱) ضع علامت < او > او = ·, * × ·, 1 \ \ \ ., · · * × 1 \ \ (\ \) ر ۳) ۲۰۲, ۰ × ۰,۱۰ ا ا ا ۱٫۰ × ۰,۲۰۲ (۳) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٦,٥٥ من أكنيت فما ثمن ٢,٥ من المتر؟ مسائل لفظيت تدريبات السؤال الاول : اوجد ناتج ما يأتي $= \cdot, \forall \times \cdot, \forall (1)$ $= \cdot, 9 \times 7, 7 (\mu)$ $= 1,77 \times 1,7 (\Sigma)$ السؤال الثاني : اذا سعر المتر الواح من القماش ٧٥ .٣٣ جنيب فما ثمن قطعت طوها ٣٠٢ متر؟ السؤال الاول : اوجد ناتج ما يأتي الواجب $= \cdot, \uparrow \times \uparrow, \uparrow ()$ = 1, £ × ٣, ٢ (Γ) = ·, 7 × ·, 7 (^m) السؤال الثاني : إذا كان ثمن كيلو البرتقال ٥,٢٥ من أكبنيت ، فما ثمن ٦,٥ من الكيلو جرام ؟



قسمة الكسور

مثال تمهیدی اوجر ناتج ما یأتی

$$\frac{1}{1} = \frac{L}{m} \times \frac{0}{\Sigma} = \frac{m}{L} \div \frac{0}{\Sigma} (1)$$

$$\frac{\mu}{\Sigma} = \frac{1}{0} \times \frac{\mu}{\mu} = 0 \div \frac{\mu}{\mu} (\Gamma)$$

$$\frac{VV}{V} = \frac{V}{V} \times \frac{V}{I} = \frac{V}{V} \div Q \quad (\mu)$$

مثال (ا) اوجد ناتج ما يأتي

$$\frac{7}{w} \div \frac{\epsilon}{q} (7)$$

$$\frac{\xi}{2} \div \frac{1}{4} (7) \qquad \qquad \frac{\xi}{4} \div$$

$$\Upsilon \div \frac{1}{\Upsilon} (\Upsilon)$$
 $\frac{q}{\Upsilon} \div \forall (\Upsilon)$

$$\frac{1}{V} \div \frac{1}{V} (17)$$

$$\frac{\xi}{a}$$
 ÷ $\frac{\gamma}{\lambda}$ (10)

$$\frac{7}{6} \div \frac{7}{4} (7)$$

$$\frac{\xi}{\eta} \div \frac{1}{\Lambda} (\circ)$$

$$\frac{q}{r} \div \forall (\Lambda)$$

$$1\frac{\xi}{V} \div 7\frac{1}{r}(1\xi)$$

$$\frac{\circ}{\vee}$$
 ÷ $\frac{\forall}{\cancel{\xi}}$ (\ \)

$$\frac{\vee}{\Upsilon} \div \frac{1}{\Upsilon} (\ \xi \)$$

$$\frac{\forall}{\forall}$$
 ÷ \land (\forall)

$$Y \div \frac{Y}{\Lambda}(1\cdot)$$

$$1\frac{7}{9} \div 1\frac{1}{7}(17)$$

تدريبات

اوجد ناتج ما يأتي :

$$\frac{7}{9} \div \frac{\mu}{\Sigma} (1)$$

$$\frac{1}{7} \div \frac{1}{7} (\Gamma)$$

$$\frac{7}{4}$$
 ÷ \vee (μ)

$$\mu \div \frac{\circ}{V} (\Sigma)$$

$$1\frac{\xi}{q} \div \Gamma \frac{1}{7} (0)$$

الواجب

اوجر ناتج ما يأتي

$$\frac{\lambda}{\lambda} \div \Sigma (h)$$

$$V \div \frac{\mu}{0} (\Gamma)$$

$$\frac{1}{r} \div \frac{7}{V} (1)$$

قسمة الكسور على ١٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠

مثال تمهیدی اوجد نانج ما یأتی

$$\Gamma 9.V\Sigma = 1. \div \Gamma 9V.\Sigma (1)$$

$$1, \text{MLOS} = 1.. \div 1 \text{MLO} (\Gamma)$$

$$.,..09\Sigma^{\mu} = 1... \div 0,9\Sigma^{\mu} (\mu)$$

مثال ۱ اوجد ناتج ما یأتی

$$\dots = 1.. \div 709, I(\Gamma) \qquad \dots = 1. \div I, V(I)$$

$$\dots = 1 \dots \div \Sigma \Gamma 0, \Gamma \Sigma (\Sigma)$$
 $\dots = 1 \dots \div V M \Sigma 0, T (M)$

$$\dots = 1 \dots \div \Gamma, V(T) \qquad \dots = 1 \dots \div 0, T(0)$$

مثال ۲ اکمل ما یأتی

$$(\Sigma) V \Sigma^{\mu} = \dots$$
من اللتر

تسنهلك سياره لترا من البنرين كي تقطع مسافت . ١ كيلومتر ، كم لتر تحتاجها السياره

مسائل لفظيت

لتقطع مسافت 990,9 كيلومتر

تدريبات

(۱) اوجد ناتج ما يأتي

$$\dots = 1.. \div 7, \Gamma \Sigma V (\Gamma) \qquad \dots = 1. \div 0^{\mu} V, I (I)$$

$$\dots = 1 \dots \div 0^{\mu} 19, \text{TV} (\Sigma) \qquad \dots = 1 \dots \div 709, 1 (\mu)$$

$$\dots = 1. \div 1, \forall \forall (7)$$

$$\dots = 1... \div \Sigma \Gamma, 1 \Sigma \forall (0)$$

$$\dots = 1 \dots \div 09V, 9 (\Lambda)$$
 $\dots = 1 \dots \div \Gamma, \Lambda 9 (V)$

$$\dots = 1 \cdot \div 99, 9 (1 \cdot) \qquad \dots = 1 \cdot \cdot \cdot \div \Gamma \Sigma V, \Gamma (9)$$



(۲) اکمل ما بأنی		
$\cdots = 6/50 \text{ abs} (1)$	من الكيلوجرام	
ع۲۷ سم =	من المنتر	
= "m \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	من اللتر	
(Σ) ۹۵۸ مثر =	من الكيلومتر	
	الواجب	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(۱)اکمل ما یأتی		
= 1. ÷ 75,55 (1)	Σ(٢)	$\dots = 1. \div 90, \Sigma (\Gamma)$
= 1 ÷ VM7,0 (M)	Γ(Σ)	$\dots = 1 \dots \div 97\Gamma 1\Sigma, \Gamma (\Sigma)$
(۲) اکمل ما یأتی		
= pm 90th (1)	من المتر	
(۲) ۶۹۵ متر =	من الكيلومتر	
= 6 > 0 V C M (M)	من الكيلوجرام	
(Σ) ٦٥ کيلوجرام =	من الطن	



القسمه على عدد مكون من ٣ ارقام

مثال تمهيدى عملية القسمة تتكون من :

المقسوم ÷ المقسوم عليه = خارج القسمة

1	امثلة متنوعه	جر خارج قسم <u>ت</u>
	#17 ÷ 7777 (T)	۷۸۱ ÷ ۹٦. ۳ (۱
\$ 2 4 7	718 718 718 — 278 — 277 — 178 A 178 A 178 A	177 71 97.77 71 97.77 1077 — 1077 — 1077 — 1077 — 1078 —
117 ÷ μονε (<u>1</u>)	1.5 ÷ 7747. (0)	71Γ÷ 7ΛΟΣΣ (3
777	710 1.2 7777. 7.4 - 107 1.2 - 07. 07. -	117 717 710 5 5 717 — 775 717 — 1775 1775 —

(۱)اقسم

مسائل لفظيت

(١) اراد اصحاب احد مصانع تعبئت المواد الغذائيت تعبئت ٥٩٠٥ كيلو جرام من السكر بالتساوي في ٤٩٢ عبوه

فكم وزن كل عبوه بالكيلوجرام ؟

(۲)عددان عاصل ضربهما ۹۰۸۸ فاذا كان اعدهما ۲۸۲ فما العدد الاعر ؟

الواجب

(۱)اقسم

"Γ7 ÷ Σ..9Λ (1)

(٦)عددان عاصل ضربهما ١٦٥ ١٣٥ فاذا كان اعدهما ٢٥٥ فاوجد العدد الاعر؟



القسمة على كسر عشرى و عدد عشرى

اولا ؛ القسمة على كسر عشري

$$\Sigma = \frac{1}{\Gamma} \times \frac{\Lambda}{1} = \frac{\Gamma}{1} \div \frac{\Lambda}{1} = ., \Gamma \div ., \Lambda \quad \text{ellip}$$

تدريبات

مثال

$$\dots = \cdot, \cdot \wedge \div \cdot, 17(\Gamma) \qquad \dots = \cdot, \psi \div \cdot, 9(\Gamma)$$

ثانيا ؛ القسمة على عدد عشرى

71,7 ÷ **777,7** (1)

1,17 ÷ 71,701 (7)

 $\frac{1}{\lambda}$, $\frac{\pi}{2}$ and $\frac{\pi}{2}$ and $\frac{\pi}{2}$

نضرب المقسوم والمقسوم علیت
$$\times$$
 . ۱ میرب المقسوم والمقسوم والمقسوم علیت $0.73 \times 0.1 = 0.71$

 $\Sigma \Gamma, 0 \div 0$ $1, \Gamma 0$

ثالثًا ؛ القسمت غير المنتهيت (التي لها باقي)

مثال : اوجر خارج قسمت $7.730 \div 40$ لأقرب جزء من عشره ($\frac{1}{1}$)

تدريبات

$$\frac{1}{\sqrt{7}}$$
 لاقرب $\frac{1}{\sqrt{7}}$

$$\frac{1}{1}$$
 لقرب $\frac{1}{q}$

النتاتج ۱۰٫۳ ≃ ۱۰٫۳ والباقی ۳۷



الوهها الثانية : المهمها

معنى المجموعت

هي مجموعت من الاشياء المعروفت والمعددة تحديدا ناما وها صفت مشتركت بينها

کل مجموعت کا عنصر او اکثر بداخلها

عناصر المجموعت

مثال ا : ما هي عناصر مجموعت فصول السنت : الصيف ، الشناء ، الربيع ، أكريف ← ← Σ عناصر مثال ٢ . ما هي عناصر مجموعت الوان علم مصر : الالمر ، الابيض ، الاسود عناصر

اختر الاجابك الصحيحك مما بين القوسين

(۱) شھور السنت العجريت

(مجموعه - لیست مجموعه)

(٢) الون الطيف المرئي

(مجموعه - ليست مجموعه)

(۳) القصص أنجميلت في المكتبت

(مجموعه - ليست مجموعه)

(٤) حروف كلمت مصر

(مجموعه - لیست مجموعه)

(0) الون اشارة المرور

(مجموعه - لیست مجموعه)

(٦) التلاميذ طوال القامت في الفصل

(مجموعه - لیست مجموعه)

(V) ارقام العدد ١٤٨

(مجموعه – لیست مجموعه)

(مجموعه - لیست مجموعه)

(۸) الزهور أنجميلت في أكريقت

التعبير عن المجموعه طريقه السرد طريقه الصفه المميزه

اولا طريقت السرد

اكتب بطريقت السرد كلا من المجموعات التاليت

(١) مجموعه الاتجاهات الاصليه → → → (الشمال ، الجنوب ، الشرق ، الغرب }

(۲) مجموعت حروف کلمت المد → → ص = { أ ، ح ، م ، د }

(٣) مجموعت حروف کلمت لیلی ← ← ← (ل ، ی)

مجموعت ارقام العدد ٥٩٥٣

(٥) مجموعت الاعداد الفرديت

(٦) مجموعت أكلفاء الراشدين

(V) مجموعت ارقام العدد ١٠١١

(۸) مجموعت عوامل العدد ١٥

(٩) مجموعت الاعداد الاوليت

السؤال الاول : اكتب بداخل القوسين مجموعت او ليست مجموعت

()	(١) شھور السنت الميلاديث
()	(٢) التلاميذ الاذكياء في الفصل
()	(٣) ارقام العدد ١٥٨٥١
()	(۲) ایام الاسبوع
()	(٥) الاعداد الزوجيث
()	(٦) اهرامات أكبيره
()	(V) المبانى العاليث فى الاسكندريث
()	(Λ) الاعداد المجصورة بهنم Σ و ١١

السؤال الثاني : اكتب بطريقت السرد المجموعات التاليت

- (۱) مجموعت حروف كلمت سلام
- (٢) مجموعت المواد الدراسية في الصف أكدامس
 - (۳) مجموعت البحار التي تطل عليها مصر
 - (ک) مجموعت مضاعفات العدد ۳
 - (0) مجموعت حروف كلمت رياضيات
 - (٦) مجموعت الاعداد الزوجيت
 - (V) مجموعت عوامل العدد ١٢
 - (Λ) مجموعت ارقام العدد Σ 09V20
 - (9) مجموعت الاعداد المتماثلت الاقل من ١٠٠

الواجب

اكتب بطريقت السرد المجموعات التاليت

- (۱) مجموعت حروف كلمك مصر
- (۲) ممجوعت ارقام العدد ۱۹۵۲
- (۳) مجموعت حروف کلمت کوکاکولا
 - (ک) مجموعت ارکان الاسلام
- (0) مجموعت الاعداد المحصورة بين 4 و . ا
 - (٦) مجموعت ايام الاسبوع
- اليوم الصلوات المفروض في اليوم (V)
 - (Λ) مجموعت مضاعفات العدد 0
 - (9) مجموعت عوامل العدد ٢١
- 0. مجموعت الاعداد المتماثلت الاقل من (1.)



ثانيا طريقت الصفت المميزة

مثال اكتب المجموعات التاليت بطريقت الصفت المميرة

$$\{\ldots,\Lambda,\Upsilon,\Sigma,\Gamma,.\}=\sim (\Sigma)$$

$$\{11, V, 0, \mu, \Gamma\} = \{0, 0\}$$

تمثيل الجموعات بشكل

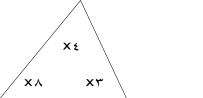
معنى اشكال فن

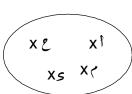
هی ای اشکال هندسیت مغلقت مثل الدائرة والمثلث والمبع والمستطیل ونضع بداخلها عناصر المجموعت

مثل المجموعات الناليث بشكل فن

مثال ۱

$$\beta = \{ \mu, \Sigma, \Lambda \}$$

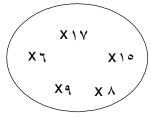




{Σ, V, O, μ} = ~

باستندام شكل فن المقابل اكتب المجموعات التاليت

مثال ۲



.....

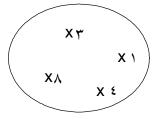
السؤال الاول : اكتب بطريقت الصف المميره

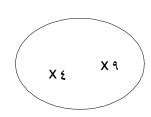
- (۱) { الم ، اصفر ، اعضر }
- (٢) { السبت ، الاحد ، الاثنين ، الثلاثاء ، الاربعاء ، أكميس ، أكمعت }
 - { , 9 , V , 0 , m , 1 } (m)
 - (Σ) { الفجر ، الظهر ، العصر ، المغرب ، العشاء }
 - (0) { الخمر ، اصفر ، اخضر ، نيلي ، ازرق ، بنفسجي ، برتقالي }
 - (٢) (ك، ل، أ، م)
 - (V) { شمال ، جنوب ، شرق ، غرب }
 - (٨) { الارز ، القطن ، قصب السكر ، الذره }

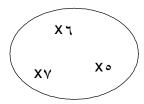
السؤال الثاني : مثل المجموعات التاليت بشكل فن

- { y · w · p } = ~ (1)
- $\{7, \Lambda, 0, \Gamma\} = \sim (\Gamma)$

السؤال الثالث : باستخدام شكل فن المقابل اكتب المجموعات التاليت







الواجب

السؤال الاول : اكتب بطريقت الصفت المميره

- (١) { الشناء ، الربيع ، أنخريف ، الصيف }
 - {...., IL, 4, 1, m, .}(L)
- (Σ) { محرم ، صفر ، ربيع اول ، ، ذي أكبت }
 - (٥) {م، ص، ر}

السؤال الثاني : مثل المجموعات التاليت بشكل فن

- { 9 · 7 · A · 0 · 1 b } = ~ (1)
- (٢) صح= { ص : ص احد الوان علم مصر }

انتماء عنصر لجموعه

مثال تمهيدي

الرموز المستخدمه

⊖ ينتمى

السبت \in مجموعت ایام الاسبوع $\Sigma \in \{7, 2, 7\}$

{ m, q, 0 } ⇒ V

ϕ خمع الرمز المناسب ϕ او ϕ

{9,V,W,T} \(\mu(1)\)

(٢) ص مجموعت حروف كلمت مصر

{00.,00,10}

(ع) مارس مجموعت ايام الاسبوع

(٥) ٩ مجموعت الاعدادالفرديث

(٦) ابريل مجموعت فصول السنت المناخبت

(V) صفر

\Rightarrow اذا کانت \sim = $\{$ ۱ ، ۲ ، \sim $\{$ ۷ ، \sim $\}$ اکمل بوضع \in او \oplus

ν ٦(٢) ~ Σ(١)

ω (Σ) ~ Ο(Ψ)

۳ (٥) صفر ۳ (٦) ۲۱ (٦)

مثال ۳ اکمل ما یأنی

$$($$
 ا $)$ اذا کانک $^{"}$ \in $\{$ $\,$ ، $\,$ $\,$ $$\,$ $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ فان $\,$ $\,$ $\,$ $\,$$

 $(\ \)$ اذا کانٹ $0 \in \{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \}$ فان س =

(۳) اذا كانك 9 ∈ { 0 + س ، ٧ } فان س =

 (Σ) اذا کانک $V \in \{\Gamma, \Sigma, m+1\}$ فا س =

السؤال الاول : ضع الرمز 🗧 او 🕀

السؤال الثاني : اذا كانت س = { ٣ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } اكمل

السؤال الثالث : اكمل ما يأتي

$$(\ \mathsf{\Gamma} \)$$
 اذا کانٹ $\mathsf{\Gamma} \in \{ \ \mathsf{S} \ , \ \mathsf{A} \ , \ \mathsf{w} + \mathsf{O} \ \}$ فان س $\mathsf{m} = \mathsf{M} = \mathsf{M}$

الواجب

السؤال الاول : ضع الرمز المناسب 🗧 او 🕀

السؤال الثاني : اذا كانت المجموعت ص- = ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ } اكمل

$$\sim^{\omega}$$
 $^{\mu}\Gamma(\Sigma)$ \sim^{ω} $^{0}(^{\mu})$

السؤال الثالث اوجر قيمت س لتجعل العبارة صحيحت

$$\ldots$$
 ازا کانت $\Gamma \in \{ \Sigma : 0 : \omega \}$ فان س = \ldots

$$(\ 7 \)$$
اذا کانٹ $V \in \{ \ m+4 \ , \ A \ , \ P \ \}$ فان س =



```
انواع المجموعات
                  مجموعت خاليت
                                                                           مجموعت منتهيت
                                           مجموعت غير منتهيت
                                                   المجموعة المنتهية هي المجموعة التي عدد عناصرها معدود
                                   (1) مجموعت ايام الاسبوع منتهيت لان عدد عناصرها ٧
                                   (۲) → (۲، ۲) (۲ منتھیں لان عدد عناصر ھا ۳
                                             المجموعت غير المنتهيت هي المجموعت التي عدد عناصره غير محدود
                                         (١) مجموعت الاعداد الفرديت (١، ٣، ٥، ٧، ٥، ١، )
                                                                                                   مثال
                                         \{ \ ... \ \} oxfoes | \{ \ ... \ \} oxfoes | \{ \ ... \ \}
                                            ( " ) مجموعت الاعداد الاوليت { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ..... }
                                    المجموعت آكاليث هي مجموعت منتهيت عدد عناصرها صفر وتسمى 🌣 فاي
                                             (١) مجموعت تلاميذ الفصل الذين يصل اعمارهم ٥٠ سنت
                                                                                                   مثال
                                               (٢) مجموعت الدنياصورات التي تراعا في حديقت أكيوان
                                                  ( ۳ ) مجموعت شهور السنت التي عدد ايامها ٥٠ يوم
                                                                                              ملحوظت
                        \{\ \} \neq (\ .\ \} عدد عناصره = ۱ وليست مجموعت خاليت اى ان \{\ .\ \} عدد عناصره = ۱
                                                  تدريبات
                                                السؤال الاول : اى المجموعات الاتبت منتهبت وابهما غير منهبت
                                                                              (١) مجموعت ايام الاسبوع
                                                                            (٢) مجموعت الوان علم مصر
                                                                           ( ۳ ) مجموعت الاعداد الزوجيت
                                                                                {Λ·Ο·Σ·μ}(Σ)
                                                                           (0) مجموعت تلاميذ المدرست
                                                                       (٦) مجموعت حروف كلمت بلادي
                                                                         ( V ) مجموعت مضاعفات العدد O
                                                               \{\ldots, \Sigma\Sigma, \mu\mu, \Gamma\Gamma, \Pi\} = \sim (\Lambda)
                                                                    ( ٩ ) مجموعت حروف اللغت الانجليريت
                                                                    \{\ldots, \Sigma, \mu, \Gamma, 1\} = \sim (1.)
رياضه ٥ فصل اول
```

www.Cryp2Day.com وذكرات جاهزة للطباعة

السؤال الثاني : اي المجموعات الاتيت خاليت وايها غير خاليت

- (١) مجموعت تلاميذ الفصل الذين زاروا القمر
- (٢) مجموعت محافظات مصر الموجوده في قارة امريكا
 - (۳) مجموعت الاعداد الاكبر من مليون
 - (٤) مجموعت المربعات التي لها ١٩ اضلاع
 - (0) مجموعت مضاعفات العدد 0

الواجب

اختر الاجابث الصحيحت مما يلي

- (١) مجموعت الاعداد الفرديت (منتهيت –غير منتهيت)
- (منتھیں غیر منتھیں) مجموعت معافظات مصر (منتھیں غیر منتھیں) ("") مجموعت حروف کلمت حنین (منتھیت غیر منتھیت)
 - ر خاليت غير خاليت) مجموعت عروف اللغت الانجليزيت (خاليت غير خاليت)
 - (0) مجموعت مدرسين اللغت الألمانيت بمدرستك غير خاليت -
 - (٦) مجموعت التلاميذ الذين يصل طوهم ١٣ امتار (خاليت -غير خاليت)

الجموعات المتساوية

مثال تمهيدي

تدريبات

ضع علامت √ او ×

$$\{ 9, V\Sigma \} = \{ 9, V, \Sigma \} (\Gamma)$$

$$\{ O, \Sigma, T, \Lambda \} = \{ \Sigma, \Lambda, O, T \} (W)$$

$$\{\Sigma\}$$
 ا ، ۲ ، ۳ ، ۲ $\{\Sigma\}$ مجموعت عوامل العدد ۲

الواجب

السؤال الاول : ضع علامت $\sqrt{|\rho|}$ او \times (ا) $\{ \Gamma, \Psi, Z \} = \{ \Gamma, \Psi, Z \}$

$$\emptyset = \{..\}(\Gamma)$$

V من V عن V مجموعت الاعداد الزوجيت الاقل من V

مسائل لفظيت



الاختواء والجموعات الجزئيه

□ مجموعه جزئیه من
 □ لیست مجموعه جزئیه من

اذا کانٹ سے = < ۱ ، ۱ } = ص= اذا کانٹ سے ا

ماذا تلاحظ ؟

مثال تمهيدى

~ ⊃ ~

```
مثال ا ضع الرمز المناسب \subset او \subset (۱) {۲،۰٥} {۲،۰۰} (۲) {۷،۰۹}
```

{ 9 · V · Z } { m } (m)

{ V · I · Λ · Γ } { IΛ · Γ } (Σ)

{0,Σ,V,μ} Ø(0)

etaمثال au ضع الرمز المناسب au او au او au

 $\{ 1, V, \Sigma, 0 \}$ $\Sigma (\Gamma)$

{ \(\mathbb{V} \) \(\

 $\{1\}$ \emptyset (Σ)

(٥) صفر { }

{9,0,r} \(\Lambda\)

 $\{\emptyset\}$ $\emptyset(V)$

{ 99, 95, 9. } 9 ())

عين المجموعات أكبزئيت لكل من المجموعات الناليت

{.}(\(\mathbf{T}\))

 $\{1\}(7) \qquad \{\emptyset\}(0)$

السؤال الاول : ضع علامت ($\sqrt{}$) او (\times) تدريبات

 $\{\mu, \Sigma\} \supset \{\Sigma, \mu\} (I)$

 $\{ 9, 0, V \} \in \{ 0, V \} (\Gamma)$

{99} ∌ 9 (№)

 $\{ \cdot, \cdot \} \supset \{ \cdot, \} (\Sigma)$

 $\{\emptyset\} = \emptyset(0)$

 $\{.\}\supset \emptyset(7)$

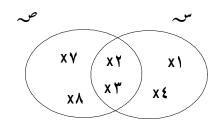
الواجب

```
| Implies | Imp
```

السؤال الثاني : عين المجموعات أكبزئيت لكل من



تقاطع مجموعتين



مثال ۱ اکمل ما یأنی

$$\dots = \{ 1, v, L \} \cup \{v\} (m)$$

$$\dots = \{ \mathcal{H}, \mathcal{L}, \mathcal{L} \} \cap \emptyset (0)$$

اذا کاننے سے = { ۲ ، ۳ ، ۲ }

مثال ۲

مثال ٣

مثل بشكل فن واوجر

اذا کانت س = { ۲، ۲، ۱ }

{7,0, m, r} =~

3={1,7,0}

مثل بشكل فن كلا من المجموعات سم ، صم ، ع ، واوجد

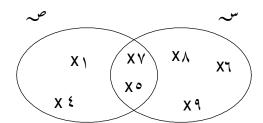
$$\dots = \varepsilon \cap \sim (\Gamma)$$

..... =
$$\varepsilon \cap \sim \cap \sim (\Sigma)$$



(۱) بأستخدام شكل فن المقابل اوجد





Хο

Х٧

Х٦

X٣

X٤

ХΛ

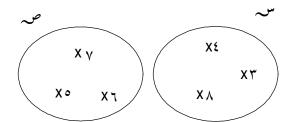
х٩

(۲) بأستخدام شكل فن المقابل اوجد

$$\dots = \{ \Gamma, \Psi, 0, 1 \} \cap \{ \Psi, \Gamma, 1 \} (1)$$

$$\dots = \{ \, \neg \, \circ \, \circ \, \vee \, \} \cap \{ \, \vee \, \circ \, \neg \, \circ \, \circ \, \} \, (\, \Sigma \,)$$

(Σ) من شكل فن المقابل اوجر



$$\{\Gamma, 9, 0, 7\} = \mathcal{E}$$
 $\{9, \mu, 0, \Gamma\} = \mathcal{E}$ $\{9, \nu, 7, \Sigma\} = \mathcal{E}$

$$\cdots = \varepsilon \cap \neg \neg ($$

الواجب

(۱) اکمل ما یأتی

$$\dots = \{ \, 0 \, , \, \Gamma \, , \, 1 \, \} \, \cap \, \{ \, \Sigma \, , \, \Gamma \, \} \, (\, 1 \,)$$

$$\dots = \{ 9, 0, 7 \} \cap \{ V, W \} (\Gamma)$$

$$\dots = \{ L, h \} \cup (L_m \} (h)$$

$$\dots = \{ \forall \Lambda \land \Lambda V \} \cap \{ \Lambda \land V \} (\Sigma)$$

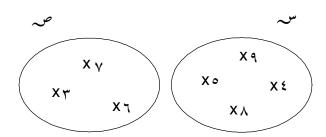
$$\dots = \emptyset \cap \{\Sigma, 9, 0\} (0)$$

(٢) من شكل فن المقابل اوجد

- = ~ •
- ص-=
- =~ ∩ ~ •

(۳) من شكل فن المقابل اوجر

- = ~ ·
- =~° •
- =~~ ∩~~



Х٤

Хο

х٨

ع

х٩

х٧

х٦

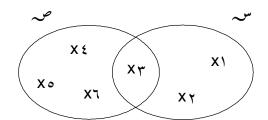
X٣

ر ک) من شکل فن المقابل اوجر

- = ~ •
- ص= ۔۔۔۔۔۔
- 3 =
- = ~ ∩ ~ ·
- = E ∩ ~ •
- ص~ ∩ ع =
- ∩ ~ ∩ ~ = £ ∩ ~ ∩ ~ •

اتداد مجموعتين

مثال تمهيدى



$$\{\mu, \Gamma, I\} = \infty$$
 اذا کانٹ $\omega = \{ \Gamma, \Gamma, \mu, \Gamma, \Gamma \}$ $\omega = \omega$ فان $\omega = \{ \Gamma, \Gamma, \mu, \Gamma, \Gamma \}$

اکمل ما یأتی

مثال۱

$$\dots = \left\{ \; \mathsf{I} \; \mathsf{\Gamma} \; , \; \mathsf{\mu} \; , \; \mathsf{\Gamma} \; \right\} \; \cup \; \left\{ \; \mathsf{I} \; \mathsf{\Gamma} \; , \; \mathsf{9} \; , \; \mathsf{\mu} \; \right\} \; (\; \mathsf{\Gamma} \;)$$

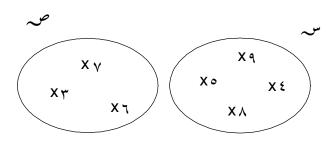
$$\dots = \{ \Sigma, \mu, \lambda \} \cup \{ \lambda, \Sigma, \mu \} (\mu)$$

$$\dots = \{ 9, 7, 7, 7 \} \cup \{ . \} (\Sigma)$$

$$\dots = \{ V \} \cup \{ W \} (0)$$

باستخدام شكل فن المقابل اوجد كلا مما يأتي

مثال ۲



سہ ∪ صہ = ۔۔۔۔۔۔۔۔۔

..... = ~ U ~ w

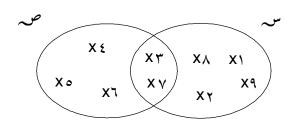
 $\{0, \Gamma, I\} = \sim$ اذا کانت \sim = $\{0, \Gamma, I\}$

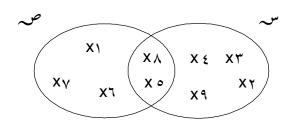
مثل بشكل فن المجموعات سم ، صم واوجد :

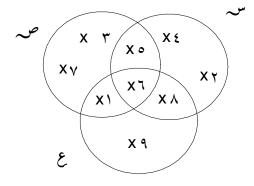
(۱) اکمل ما یأتی

$$\dots = \{ \forall \} \cup \{ \forall, \circ \} (\exists$$

(٢) من شكل فن المقابل اوجر





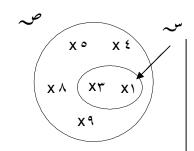


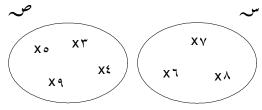
(٣) من شكل فن المقابل اوجر

- = ~ •
-=~°
- 3 =
- = ~ \tau \tau \tau \tau \tau
- سۍ ل ع =
- ص~ ∩ ع =
- ∪ ص ∪ ع =

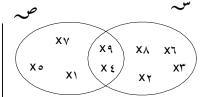
الواجب

(۱) اكتب بطريقت السرد كلا مما يأتي

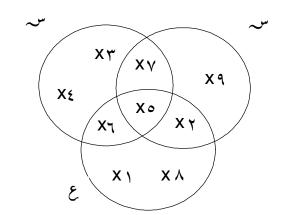




										=	=	,	^	ك	9	,	(J		_	•	٠	,
												=		~	ر	0		\cap)	,	~	بر	u



(٢) من شكل فن المقابل اوجد ما يأتي



فأوجد ما يأتي

$$\dots = \mathcal{E} \cap \sim (\Upsilon)$$

$$\dots = \mathcal{E} \cup \mathcal{P} \cup \mathcal{P} \cup \mathcal{P} (\mathcal{P})$$

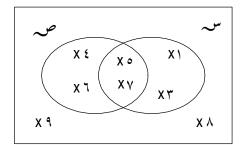
..... =
$$\mathcal{E} \cap \mathcal{P} \cap \mathcal{P} (\mathcal{E})$$

الجموعه الشامله

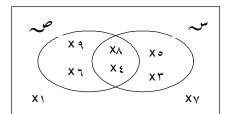
ھے المجموعت التی تحتوی علی کل المجموعات اکجزئیت وتکتب شہ



شہ



مثال۱



من شکل فن المقابل اوجد ما يأتي

ش =

 $\{V, 7, 0, \Sigma, W, \Gamma, 1\} =$ \hat{w} $\{0, \Sigma, W, \Gamma\} =$ $\{W, \Gamma, 1\} =$ اذا کانت \hat{w}

مثل بشكل فن المجموعات السابق واوجر

- = ~ ∪ ~ •
- = ~ ∩ ~ •
- س~ ∪ ش~ =
 - ∩ ش •

الواجب

 (۱) اذا کانت المجموعت الشاملت شح = { ۱، ۳، ۱، ۹، ۷، ۵، ۳، ۱} وکانت سح = { ۱، ۳، ۱} ص = { ۱ ، ۹ ، ۹ ، ۹ ، ۱ } ارسم شکل فن الذی میثل المجموعات س ، ص ، ش ثم اوجد

- سہ ∪ ص =
- ∩ ~ ~

X١

Х٤

х٣

Х٩

Хλ Х١

Хο

X۲

х٣

ХΥ

Χο

X٤

مكملة الممومه

مثال توضيحي بأستنام شكل فن اكمل

شہ

х٦

مثال ۱ السنخام شكل فن المقابل اكمل

- س = آب ا
- ∩ ∞ = ~ ∩ ~ •
- ∪ ~ = •

تمرین ۱ اذا کانت شہ = $\{ 1, 7, 8, 5, 0, 5 \}$ سہ = $\{ 9, 5, 8 \}$ سہ = $\{ 1, 7, 8, 5 \}$ فأوجر كلا من :

- (۲) ص ~ (I)
- $\sim \cap \sim (\Sigma)$ ~ ∪ ~ (M)
 - ~ ∩ ~ (0)
- $(\sim \cup \sim)(\Lambda)$ (~~)(V)

х٦

х١

Хξ

(٦) سم ∪ صم

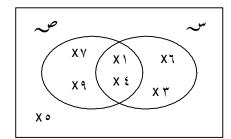
تمرین ۲ ا باستخدام شکل فن المجاور اوجد

 $\sim^{\omega} \cup \sim^{\omega} (\Gamma)$ $\sim^{\omega} \cap \sim^{\omega} (\Gamma)$

 $\sim \cup \sim (\Sigma)$ $\sim \cap \sim (")$

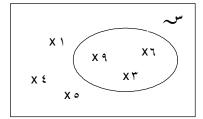
الواجب

شہ



- (۱) استعرم شكل فن المقابل واكتب ما يلي
- ~ (ſ) ~ (¹)
- $\sim \cup \sim (\Sigma)$ $\sim \cap \sim (\Psi)$
- ~ ∪ ~ (1) ~ ~ (0)

شہ



- (Γ) بأستخدام شكل فن المقابل اكمل
- ~ (۲) ~ (۱) ش√
- $\overline{\hspace{1cm}} \sim \cap \sim (\Sigma) \quad \overline{\hspace{1cm}} \sim \cup \sim (P)$
- $\{\Lambda, 0, \Gamma\} = \longrightarrow \{7, 0, \Sigma\} = \longrightarrow \{9, \Lambda, 7, 0, \Sigma, \Gamma\} = \longrightarrow \{1, 0, \Sigma\}$

فأوجر كلا من المجموعات الاتيت

(۲) ص

~ (I)

~ ∩ ~ (Σ)

(۳) س~ َ ∪ ص~

(٦) سم ∪ صم

~ ∩ ~ (0)

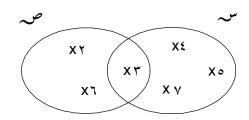
 $(\sim \cup \sim)(\Lambda)$

 $(\sim \cap \sim)(V)$

الفرق بين مجموعتين

 $\{V, 0, \Sigma, W\} =$ اذا کانت \sim

{ m, r, 1 } =~



مثال ۱ اکمل ما بأتى :

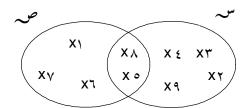
$$\dots = \{ 0, \Sigma, \mu \} - \{ \mu, \Gamma, I \} (I)$$

$$\dots = \{ \, 0 \, , \, \Gamma \, , \, \Gamma \, \} - \{ \, \mu \, , \, \Gamma \, \} \, (\, \Gamma \,)$$

$$\dots = \{ \theta, V, \Lambda \} - \{ \theta, V, \Lambda \} (\mu)$$

..... =
$$\{ 9 \} - \{ 7 \} (\Sigma)$$

$$\dots = \emptyset - \{\Lambda, V\} (0)$$



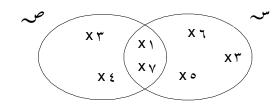
مثال ۲ استخدم شكل فن المقابل واوجد

Х٤ Хγ х٩ Х٥ Х٦ ХΛ

مثال ۳ من شكل فن المقابل اوجر

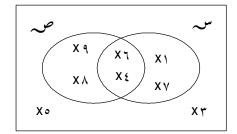
χ° χ٤ (xr x1 x٩

مثال ٤ من شكل فن المقابل اوجر



- (١) من شكل فن المقابل اكمل

 - س س (۲)
- (٢) من شكل فن المقابل اكمل



- ~~~~ (T) ~~~~ (T)
- $\sim \cap \sim (\Sigma)$ $\sim \cup \sim (P)$
 - $\sim (7)$ $\sim (0)$
- $(\sim \cup \sim)(\land)$
 - (۳) اکمل ما بأتی

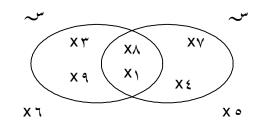
$$\dots = \{ \%, \uparrow, \downarrow \} - \{ \neg, \downarrow, \downarrow \} (\uparrow)$$

$$\dots = \emptyset - \{00, \Sigma\Sigma, \mu\mu\} (\mu)$$

الواجب

من شكل فن المقابل اكمل





- = ~ •
- =~- ■
- ش~ = ش
- س~ َ=
- =~ ∩ ~ ■
- ∪ ~ = ~ ∪ ~ ■
- ص = ····
 - = ~ ~ ~ •

هنده سه : الدائرة

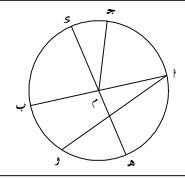
تعريفات هامت

الدائسرة : هي خط منحني مغلق

نصف القطر: هو قطعه مستقيمة طرفاها مركز الدائرة واي نقطة ∈ الدائرة

: هو اى قطعه مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة الوتر

 هو وتر يمر بمركز الدائرة ، هو اكبر وتر في الدائرة القطر

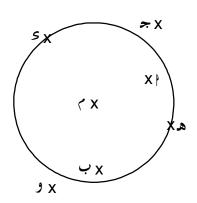


من الدائرة التي امامك اكمل مثال ۱

- (١) نصف القطرهو
- (٢) القطرهو
- (۳) الوتر هو

مثال ۲ من الدائرة التي امامك اختر الاجابك الصحيحك (داخل -خارج -على)

- (١) النقطت ﴿ تقع الدائره
- (٢) النقطت بنقع الدائرة
- (٣) النقطت ج تقع الدائرة
- (Σ) النقطت د تقع الدائرة
- (٥) النقطت هـ تقع الدائرة
- (٦) النقطه م تقع الدائرة
- (V) النقطه و تقع الدائرة



مثلا لرسم دائرة نصف قطرها ٣ سم نفتح الفرجار فتحه ٣ سم

لرسم دائرة قطرها ٨ سم نفتح البرجل فتحه ٤ سم

- (۱) ارسم دائرة طول نصف قطرها يساوي Σ سم
 - (۲) ارسم دائرة طول قطرها ٦ سم
- (٣) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم

ارسم أب قطر فيها ، ارسم أج وتر فيها طولت كسم ، ثم ارسم بج وقس طولت

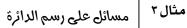
رياضه ٥ فصل اول

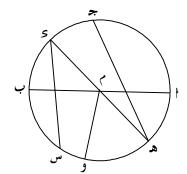


<u>لرسم الدائره</u>

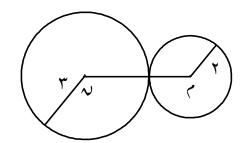
نستخدم الفرجار او البرجل

نفتح الفرجار فتحه = نصف القطر



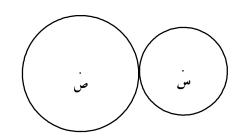


- (۱) من الشكل الذي امامك اكمل
- (١) انصاف الاقطار هي
 - (۲) الاقطار هي
 - (۳) الاونار هي



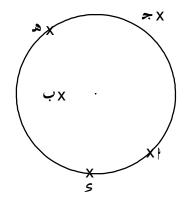
(٢) في الشكل الذي امامك م، ن دائرتان احسب

طول من



(٣) في الشكل المفابل الدائرتان س ، ص طولا قطربهما

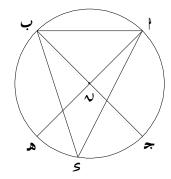
7 سم ، ۸ سم احسب طول س ص



- (Σ) من الشكل امقابل اكمل بوضع كلمث (داخل خارج على)
 - (١) النقطه ﴿ تقع الدائره
 - (٢) النقطت ب تقع الدائرة
 - (٣) النقط جد تقع الدائرة
 - (ع) النقطت د تقع الدائرة
 - (0) النقطه هـ تقع الدائرة
 - (٥) اكمل ما يأتي
- (١) وتر الدائرة هو قطعت مستقيمت تصل بين
 - (۲) اطول وتر في الدائرة يسمى
 - (٣) نقطت المنتصف لأى قطر في الدائرة هي الدائرة
 - الدائرة) يستخدم في رسم الدائرة (Σ
- (0) لرسم دائرة طول قطرها ١٠ سم نفتح الفرجار فتحدت = سم

الواجب

- (۱)ضع علامت (√) او (×)
- (١) قطر الدائرة يقسمها الى نصفين متماثلين
- (۲) من ای نقطت علی الدائرة لا یمکن رسم الا قطر واحد للدائرة
 - (٣) طول قطر الدائرة 🥒 طول ای وتر فیھا لا پمر بالمرکز
- (Σ) لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار فتحت = ٣ سم
- (0) الدائره هي خط منحني مفتوح



(٢) من الشكل الذي امامك اكمل

- (ا) انصاف الاقطار هي
 - (۲) الاقطار هي
 - (۳) الاوتار هي
- ارسم دائرة مرکزها م وطول نصف قطرها 7.0 سم وارسم القطر 9 ب ، ارسم 9 ج وتر فيها طولت 9 سم وارسم القطر 9 ب ، ارسم 9 ج واوجد طولت ارسم ب ج واوجد طولت



رسم المثلث بمعلوميه اطوال اضلاعه

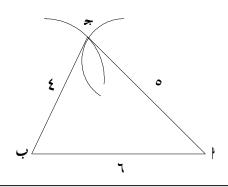




انواع المثلث بالنسبه لاضلاعه متساوى الساقين ٣ مختلف الاضلاع ١ متساوى الساقين ٣ مختلف الاضلاع

ارسم المثلث $\{ ب + 1$ الذي فيت $\{ + 2 \}$ سم ، $\{ + 2 \}$ سم ، $\{ + 4 \}$ سم المثلث $\{ + 4 \}$

مثال تمهيدى



قة ريجا ت

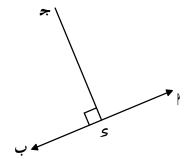
- (١) ارسم المثلث (ب ج المنساوي الاضلاع الذي طول ضلعت = ٥ سم
- - ρ ارسم المثلث ل م ن الذي فيت ρ م م م ن م ن الذي فيت ρ م ن الذي فيت ρ م ن الذي فيت الذي في فيت الذي في فيت الذي في فيت الذي في في الذي في فيت الذي في فيت الذي في في الذي في فيت الذي في في الذي في في الذي في ال
 - ارسم المثلث س ص ع الذي فيت س ص = $^{\text{H}}$ سم ، س ع = $^{\text{Z}}$ سم ، ع ص = $^{\text{U}}$ سم المثلث س ص ع الذي فيت س ص

وطول نصف قطرها كسم ، ثم اكمل :

- إب يسمى في الدائرة
- 4 ج يسمى في الدائرة
- ب ج يسمى في الدائرة



ارتفاعات المثلث



نقطت التلاقى خارج المثلث

رسم عمود على مستقيم من نقطه خارجه عنه

نقطت التلاقى داخل المثلث

المثلث منفرج الزاويت	المثلث قائم الراويت	المثلث حاد الزوايا
3	5	, s
عدد الارتفاعات = ٣	عدد الارتفاعات = ٣	عدد الارتفاعات = ^٣

قة ريبات

نقطت التلاقى عند الزاويت القائمت

- (۱) ارسم المثلث $\{ \phi \in \mathcal{L} \mid \mathbb{R} \mid \mathbb{R$
- ارسم المثلث أب ج الذى فيت أب = V سم ، ب ج = ج أ = V سم ، ارسم القطعت المستقيمت العموديت من نقطت ج على أب ، واوجد طولاً
 - ارسم المثلث أب ج الذى فيت أب على ج ب و سم ، أب ب ج الذى فيت أب على ج ب و العموديت من نقطت ألم على ج ب واوجد طولها العموديت من نقطت أ
 - ارسم المثلث Φ ب جامنساوی الاضلاع الذی طول ضلعت Γ سم ، ثم ارسم القطع العمودیت من رؤس المثلث علی اضلاعت الثلاثت



الأختمال

ينقسم الاحتمال الي ٣ انواع

تمھير

عدد مرات وقوع الحدث عدد كل النواتج (۱) احتمال حدث مؤکد = ۱

(۲) احتمال حدث مستحیل = صفر

(۳) احتمال حدث ممكن اكبر من صفر واقل من ا

تدريبات

(۱) پنوی کیس علی ۵ کرات بیضاء و ۷ کرات سوداء و ۳ کرات نمراء و نمیع الکرات منساویت فی آکجم تم سحب کره عشوائیا احسب احتمال :

(۲) ان تكون الكرة صفراء

(۱) ان تكون الكرة سوداء

(ک) ان تکون الکرة غمراء

(۳) ان تكون الكرة بيضاء

(0) ان تكون الكرة بيضاء او غمراء

(۲) كيس يختوى على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات خمراء و ٥ كرات صفراء والكرات كلها تتماثل في أكجم اذا سحبت كرة عشوائيا فما احتمال :

(۲) ان نكون الكره المسحوب خمراء

(١) ان تكون الكرة المسحوبت بيضاء

(ک) ان تکون الکره المسحوبت بیضاء او خمراء

(۳) ان تكون الكره المسحوبت صفراء

(٦) ان تكون الكره المسحوبت ليست غمراء

(0) ان تكون الكره المسحوبت سوداء

(٣) بحتوى صندوق على ٢٠ بطاقت مرقمت من ١ الى ٢٠ فأذا سحبت بطاقت عشوائيا احسب احتمال ان تكون البطاقت المسحوبة تحمل:

(۲)عددا زوجيا

(۱)عددا فردیا

 (Σ) عددا يقبل القسمت على 0

(۳)عددا اوليا

(٦)عدد اکبرمن ٢٠

(٥) عدد يقبل القسمت على ٧

(2) پختوی صندوق علی ۲۰ بطاقت مرقمت من ۱ الی ۲۰ فأذا سحبت بطاقت عشوائیا احسب احتمال ان تکون البطاقت المسحوبت تحمل:

(٦)عددا زوجيا

(۱)عددا فردیا

 (Σ) عددا يقبل القسمت على 0

(۳)عددا اوليا



(٥) سحبت بطاقت عشوائيا من بطاقات عليھ	ا الاعداد من ا الى ١٠ ما احتمال ان تحمل	البطاقت المسحوبت
(۱)عدد فردي	(۲)عدد زوجي	
(۲)عدد اولی	(Σ)عدد اکبر منی ۱۰	
(۵) عدد يقبل القسمت على Σ		
(٦)عند القاء حجر نرد منتظم فان احتمال		
(۱) ظھور عدد زوجی	(۲) ظهور عدد فردی	
(۳) ظھور الرقم Σ	(۲) ظھور رقم اکبر من ۲	
(V)عند القاء حجر نرد منتظم فان احتمال		
(۱) ظھور الرقم ٣	(۲) ظهور عدد اولی	
(۳) ظھور رقم اقل من 7	(Z) ظهور رقم V	
(۵) رقم اقل من او پساوی ۲	(٦) ظھور رقم يقبل القسمت على ٣	
(۸) اکمل ما یأنی		
ا) احتمال فوز خالد فی مبارة هو $ rac{1}{m} $ فان ا	حتمال عدم فوزه في نفس المبارة =	
•	٢	
۲) اذا کان احتمال رسوب طالب فی امتدار	فان احتمال نجاح ت =	
٣) عنر سحب ورقت من ٥ ورقات متماثلنا	ة عليها الارقام ١،٦،٣،٤،٥ فان ا	حتمال ان تكون الورقث
المسحوبت عليها عدد اولى =		
Σ) صندوق بت ۲۶ مصباح کھرہی منھا ۳ ہ	صابيح تالفث فاذا سحبث مصباح واحر عش	وائيا فان احتمال ان يكون
المصباح سليما =		
(9) اختر الاجابت الصحيحت مما بين الاقواس		
۱) اذا کان احتمال نجاح تلمیذ فی امتحان ه	Λ	$(\frac{1}{2},\frac{2}{1},\frac{1}{1},\frac{1}{1})$
ا) ادا کان احتمال مجاح تلمید فی امتحان لگ	ان اعتمال عدم بجاعت لكو	$(\frac{d}{d},\frac{\Sigma}{L},\frac{0}{d},\frac{L}{L})$
۲) احتمال آکدٹ المستحیل =		(「 · · · · · Ø)
۳) عند القاء قطعت نقود منتظمت مرة واح	رة فان احتمال ظهور صورة	$(l, \frac{2}{h}, \frac{L}{l}, \frac{m}{l})$
	., .,	2 ()
Σ)عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فان ا	حتمال ظھور عدد يقبل القسمت على ٣	$(\ l\ ,\ \frac{\Sigma}{m}\ ,\ \frac{L}{l}\ ,\ \frac{m}{l}\)$
0) في فصلك . ٤ تلميذ منهم ٢٥ ولدا والبا	قى بنات اذا اعتبر تلميذ واحد عشوائيا فما	احتمال ان
یکون بنتا		$(1,\frac{0}{m},\frac{V}{O},\frac{V}{m})$
= , :		· 0 / / /

www.Cryp2Day.com وذكرات جامزة للطباعة